

Addition and Subtraction of Complex Numbers WS1

Express each complex number in the form $a + bi$.

1) $4i + 6$	2) $-3i - 2$	3) -6	4) $5i$
5) $4i$	6) 0	7) $7 + \sqrt{-9}$	8) $-\sqrt{-4}$

Simplify.

9) $(9 + 2i) + (6 + i)$	10) $(4 + 2i) + (6 + 7i)$
11) $(-7 - 5i) + (-8 + 2i)$	12) $(-3 + 2i) + (5 + 6i)$
13) $(3 + \sqrt{-16}) + (2 + \sqrt{-4})$	14) $(3 + \sqrt{-9}) + (5 + \sqrt{-49})$
15) $(9 + \sqrt{-4}) + (16 + \sqrt{-25})$	16) $(9 + 5i) - (10 + 3i)$
17) $(-7i - 5) - (4 - i)$	18) $(8 + 6i) - (4i + 5)$
19) $(9 - 2i) - (-3i + 7)$	20) $(2i - 14) - (6 - 4i)$
21) $(7 - 2i) - (3 + i)$	22) $(5 - \sqrt{-9}) - (-2 - \sqrt{-36})$
23) $ 6 + 8i $	24) $ 7 - 2i $
25) $ -3 - 2i $	26) $ -6 + i $
27) $ 5 + 12i $	28) $ 8 - 6i $

29) $ -2 - 2i $	30) $ 1 - \sqrt{-9} $
31) $ -2 - \sqrt{-36} $	32) $ 5 + \sqrt{-4} $
33) $ \sqrt{-25} $	34) $ \sqrt{-25} $
35) $(2 - 3\sqrt{-4}) + (4 + 2\sqrt{-16})$	36) $(7 + 2\sqrt{-9}) + (6 + 3\sqrt{-36})$
37) $7 + (2 + \sqrt{-81})$	38) $(6 - 2\sqrt{-49}) - 8$
39) $(4 + \sqrt{-8}) + (3 + \sqrt{-2})$	40) $(5 - \sqrt{-12}) + (3 + \sqrt{-27})$
41) $(3\sqrt{-50}) - (-2 - \sqrt{-32})$	42) $(6 + \sqrt{-20}) - (-7 - \sqrt{-45})$
43) $(2 - 3\sqrt{-98}) + (4\sqrt{-18})$	44) $(12 + 2\sqrt{-50}) - (-11 + 3\sqrt{-72})$
45) $(3\sqrt{-12}) + (-4\sqrt{12})$	46) $(5\sqrt{32}) - (3\sqrt{-32})$
47) $ 2 + 5\sqrt{-9} $	48) $ \sqrt{6} + 2\sqrt{-16} $
49) $ 7\sqrt{-4} + \sqrt{3} $	50) $ \sqrt{98} + 2i $
51) $ \sqrt{72} - 5i $	52) $ \sqrt{100} - 3i $
53) $ 9 - 2\sqrt{-45} $	54) $ 6 - 4\sqrt{-50} $